



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

STUDI KELAYAKAN EKONOMI TERHADAP PEMBANGUNAN UNDERPASS SP. LAMNYONG - LAMREUNG KOTA BANDA ACEH

ABSTRACT

Persimpangan merupakan titik pertemuan dari jaringan jalan raya. Hal ini menyebabkan timbulnya hambatan-hambatan lalu lintas karena persimpangan merupakan tempat kendaraan dari berbagai arah bertemu dan merubah arah. Pada penelitian ini yang akan ditinjau adalah penataan persimpangan Lamnyong - Lamreung yang akan menggunakan konstruksi Underpass. Jalan tersebut merupakan rute lalu lintas jalan Darussalam menuju Pusat Kota dan Lamnyong menuju Lamreung yang menggunakan lintasan perjalanan yang panjang serta waktu tempuh yang lama. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat seberapa besar penghematan biaya operasional kendaraan dan penghematan waktu tempuh setelah pembangunan Underpass Sp Lamnyong – Lamreung dan sejauh mana kelayakan ekonomi berdasarkan Net Present Value (NPV), Benefit Cost Ratio (BCR), Internal Rate of Return (IRR). Metode perhitungan kelayakan ekonomi yang dipakai dalam penelitian menggunakan Metode Benefit Cost Analysis (BCA), yaitu BCR, NPV dan IRR. Hasil perhitungan BCA dengan diskonto/discount rate 10%, 12% dan 15% diperoleh untuk discount rate 10% nilai BCR 1,13 (>1), NPV Rp. 3.248.109.021 (positif), untuk discount rate 12% BCR 0,98 (